Introduction

This product offers the following features.

- ❑ An internal DVD/CD rewritable drive with ATAPI (EIDE) interface for computers.
- ❑ Can be used horizontally or vertically.
- ❑ The drive can write to DVD+R Double Layer and DVD-R Dual Layer discs.
- ❑ You can write at a maximum of 16× when using high speed DVD+R, DVD-R discs.
- ❑ The drive can write to DVD-RAM discs.
- ❑ Features the Power-Burn conformed technology to prevent buffer underrun errors.

System Requirements

The drive should be used with a system that meets the following requirements[1].

- ❑ PC/AT-compatible computer
- ❑ CPU: Pentium III, 800 MHz or higher
- ❑ 256 MB RAM or more
  1 GB free hard disk space
- ❑ One available EIDE (ATAPI) interface connection with DMA capability[2]
- ❑ One empty 5-inch half-height drive bay
- ❑ One available internal +12 V/+5 V power connector[3]
- ❑ Operating system:
  Windows® 2000 Professional
  (referred to as Windows 2000),
  Windows® XP Home Edition or
  Windows® XP Professional
  (referred to as Windows XP)

[1] The above requirements the minimum necessary requirements to write to disc normally. Under actual operating conditions, the requirements imposed by your software must also be met. For details, refer to your software documentation.

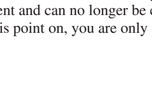
[2] The drive does not support connection to an ATAPI interface card. Connect the drive to the IDE (ATAPI) interface connector of your computer's motherboard.

[3] The drive consumes a lot of power when operating at high speeds. You should therefore make sure that the rated power output of the power outlet where you connect all your drives is sufficient to power all the drives, including this one. For details about each drive's power consumption rating, refer to their documentation.

Package Contents

Please verify that the package includes the following accessories with the drive when unpacking.
If any of these items appears to be missing or damaged, please contact your supplier.

• Drive



• Screws (×4)
• Product Information (this document)
• Quick Start Guide
• Software disc
• Warranty card

Note

Make sure that you back up the supplied software disc on another disc because the software disc is not distributed independently.

Please Record Responsibly
Before copying anything onto a disc, please be sure that you are not violating copyright laws. Most software companies allow you to make a backup or archive copy of software. Check your software's license agreement for details.

Turbo Boost Function

The default CD-R and CD-ROM read/write speed of this drive is 40× speed.
With a single touch, you can activate the Turbo Boost function, to raise the read/write speed to 48× speed.

Note

- On rare occasions, some discs may not be able to tolerate 48× speed, causing them to break. We recommend that you do not use deeply scratched, brittle, or other discs that may break at 48× speed.
- The Turbo Boost function does not guarantee a 48× write speed. Depending on the condition of the disc you are using, the speed may be automatically lowered.
- The Turbo Boost function does not increase read/write speed with CD-RW discs.

1 Insert a disc into the drive.
The read/write speed when you insert a disc is normally 40× speed.

2 Press and hold the Eject button for five seconds.
The Busy indicator blinks twice and the read/write speed switches to 48× speed. (The Turbo Boost function is active.)

Hint

When you open the disc tray, the read/write speed reverts to its default of 40× speed.

DVD region codes

The playback of DVD-Video (DVD discs) is protected and controlled by a region code setting. For the drive to play back DVD-Video, the region code on the DVD disc, the region code of the drive, and the region code of the DVD-Video software must all match.

With this drive, the region code can be set up to five times, including the initial assignment (RPC phase 2 standard). After setting the region code five times, the setting becomes permanent and can no longer be changed. From this point on, you are only able to play back DVD-Video whose region code matches the one set the fifth time.

Do not attempt to make unauthorized changes to the region code. Any problems resulting from doing so are not covered by the warranty.

Hint

You can change the region code of the drive on it's properties dialog box accessible from the Device Manager.

Specifications

Compatible discs	Read (max.)	Write (max.)
DVD+R (4×)	16×-CAV	4×
DVD+R (8×)	16×-CAV	8×-PCAV
DVD+R (16×)	16×-CAV	16×-CAV
DVD+R Double Layer	8×-CAV	2.4×
DVD+R Double Layer (8×)	8×-CAV	8×-ZCLV
DVD+RW	12×-CAV	2.4×
DVD+RW (4×)	12×-CAV	4×
DVD+RW (High Speed)	12×-CAV	8×-ZCLV
DVD-R (4×)	16×-CAV	4×
DVD-R (8×)	16×-CAV	8×-PCAV
DVD-R (16×)	16×-CAV	16×-CAV
DVD-R (Dual Layer)	8×-CAV	4×
DVD-RW	12×-CAV	2×
DVD-RW (2×)	12×-CAV	2×
DVD-RW (4×)	12×-CAV	4×
DVD-RW (6×)	12×-CAV	6×
DVD-ROM	16×-CAV	–
DVD-Video	6×-CAV	–
DVD-RAM[1]	5×-PCAV	5×-PCAV
CD-R	48×-CAV[2]	48×-CAV[2]
CD-RW	32×-CAV	4×
CD-RW (High Speed)	32×-CAV	10×
CD-RW (Ultra Speed)	32×-CAV	24×-ZCLV
CD-ROM	48×-CAV[2]	–
CD-DA[3]	8×	–
CD-DA (DAE)	48×-CAV[2]	–
Disc diameters		
DVD 12 cm	✓	✓
8 cm[4]	✓	–
CD 12 cm	✓	✓
8 cm[4]	✓	✓

[1] Use a non-cartridge-type disc or a cartridge from which the disc can be ejected.

[2] The default setting is 40×. You must use the turbo boost function to achieve 48× speed.

[3] This product is designed to playback discs that conform to the Compact Disc (CD) standard. Recently, various music discs encoded with copyright protection technologies are marketed by some record companies. Please be aware that among those discs, there are some that do not conform to the CD standard and may not be playable by this product. When you use this unit as an audio CD player, please use compact discs with the following mark.

[4] With 8 cm discs, you must place the drive horizontally.

Writing Systems

DVD
Random write
Sequential write

CD
Track-at-once
Disc-at-once
Session-at-once
Packet writing

Drive

Data transfer rate
DVD: 22.1 MB/s (16× speed[1])
CD: 7.2 MB/s (48× speed[1])

Access time
Average random stroke
Approx. 130 ms (DVD)
Approx. 135 ms (CD)

[1] Maximum data transfer rate depends on the capabilities of the host computer.

Buffer under-run error protection
Power-Burn conformed technology

Operating Environment
5 to 40 °C

Power and Miscellaneous

Power source
DC +5 V 1.5 A max.
DC +12 V 1.5 A max.

Size
Approx. 145.8 × 41.3 × 165 mm (W×H×D) (excluding front panel)

Weight
Approx. 0.9 kg (drive only)

Laser
CD
Wavelength: 783 nm
Output power (max): 90 mW (CW)
260 mW (Pulse)

DVD
Wavelength: 658 nm
Output power (max): 80 mW (CW)
300 mW (Pulse)

Interface

Drive interface
ATAPI (EIDE)-compliant

Buffer capacity
2 MB

Drive product number (Inquiry)
SONY DVD RW DW-G120A

Design and specifications are subject to change without notice.

Product and Support Information

Sony Global Sites Information (As of January, 2006)

Product purchased in the USA:*
http://sony.storagesupport.com/

Product purchased in Europe:*
http://www.sonyisstorage.com/

* Local Web sites for computer peripheral products

About the Bundled Writing Software
Detailed information about the supplied writing software is available on the Web sites of the software manufacturers and software distributors. (Accessible from the links in each software application)

Technical Support

Please consult the above sources before calling with questions about using this product, or with technical questions about the drive or the supplied software. If using telephone or e-mail support, please have the following information available:

- Model number: **DW-G120A**
- Serial number
- Date and place of purchase
- Computer maker and model number
- Computer specifications (CPU speed, memory size, OS version, etc.)
- Writing software used (version, etc.)

Local technical support is only available in the specified sales regions. The customers in these regions should be provided with a warranty card for this product. For contact information, refer to the warranty card.

Note that technical support conditions may vary according to the locality, and that charges and/or limited service may apply in some regions.

Safety Regulations

WARNING

You are cautioned that any changes or modifications not expressly approved in this manual could void your authority to operate this equipment.
To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture.
To avoid electrical shock, do not open the cabinet. Refer servicing to qualified personnel only.

CAUTION:

As the laser beam in the DW-G120A is harmful to the eyes, do not attempt to disassemble the cabinet. Refer servicing to qualified personnel only.
The use of optical instruments with this product will increase eye hazard.
The use of controls or adjustments or performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.

This label is located on the top of the drive unit enclosure.
Dieses Etikett befindet sich auf der Oberseite des Laufwerksgehäuses.

CAUTION	CLASS 3B VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID DIRECT EXPOSURE TO THE BEAM.
ATTENTION	RADIATIONS LASER VISIBLES ET INVISIBLES DE CLASSE 3B EN CAS D'OUVERTURE. EVITER TOUTE EXPOSITION DIRECTE AU FAISCEAU.
VORSICHT	KLASSE 3B SICHTBARE UND UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG WENN GEÖFFNET. DIREKTEN KONTAKT MIT DEM STRAHL VERMEIDEN.
ADVARSEL	SYNLIG OG USYNLIG LASERSTRÅLING AF KLASSE 3B VED ÅBNING. UNDGÅ DIREKTE UDSÆTTELSE FOR STRÅLING.
ADVARSEL	SYNLIG OG USYNLIG LASERSTRÅLING I KLASSE 3B NÅR DEKSEL ÅPNES. UNNGÅ DIREKTE EKSPONERING FOR STRÅLEN.
VARNING	KLASS 3B SYNLIG OCH OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD. UNDVIK ATT DIREKT EXPONERA DIG FÖR STRÅLNINGEN.
VARO!	AVATTUNA LUOKAN 3B NÄKYVÄÄ JA NÄKYMÄTÖNTÄ LASERSÄTEILYÄ. VÄLTÄ SUORAA ALTISTUMISTA SÄTEELLE.
警 告	通电状态下存在3B类可见/不可见激光辐射 避免直接暴露在发射器光束下

The DW-G120A is classified as a CLASS 1 LASER PRODUCT.
The CLASS 1 LASER PRODUCT label is located at the top of the enclosure.

Bei diesem DW-G120A handelt es sich um ein Laser-Produkt der Klasse 1.
Das Etikett mit der Aufschrift LASER KLASSE 1 PRODUKT befindet sich auf der Oberseite des Gehäses.

CLASS 1 LASER PRODUCT	LUOKAN 1 LASERLAITE
LASER KLASSE 1 PRODUKT	KLASS 1 LASER APPARAT

CE Sicherheitsbestimmungen

Diese Ausrüstung erfüllt die Europäischen EMC-Bestimmungen für die Verwendung in folgender / folgenden Umgebung(en):
• Wohngegenden
• Gewerbegebiete
• Leichtindustriegebiete
(Diese Ausrüstung erfüllt die Bestimmungen der Norm EN55022, Klasse B.)

이 기기는 가정용으로 전자파 적합등록을 한 기기로서
주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

기기의 명칭 (모델명) : DW-G120A
인증받은자의 상호 : SONY KOREA
제조년월일 : 별도표시
제조자/제조국가 : SONY CORP./China

• Power-Burn and Power-Burn conformed are trademarks of Sony Corporation.
• Pentium is a registrated trademark of Intel Corporation.
• Microsoft, MS, MS-DOS and Windows are registered trademarks of Microsoft Corporation.
• Other system and product names used herein are registered trademarks or trademarks of their respective manufacturers, although the ™ and ® marks are not used in the text.

Before using this device, be sure to read the end-user license agreements for the software provided with your computer.

- ❑ Our product warranty is valid only when the supplied accessories (including software) are used in the specified or recommended system environment, in accordance with the documentation, and applies only to this DVD/CD rewritable drive. Our customer service and user support apply only under these product warranty conditions.
- ❑ Please note that we cannot accept responsibility for failure of the computer or other devices, incompatibility with special hardware, operating problems caused by improper installation of software, loss of data, discs or other accidental or incidental damage that might occur when using this product.
- ❑ The guarantee and user support for this product are valid only within the countries or sales regions specified on the warranty card.
- ❑ Copyright laws prohibit the copying in part or in full of the supplied software and documentation, or loaning the software, without obtaining permission of the copyright holder.
- ❑ We cannot accept responsibility for any direct or indirect financial damage or loss of profit that might occur when using the supplied software.
- ❑ The supplied software can only be used with this product.
- ❑ Specifications of the supplied software may be changed without notice in the interest in product improvement.

Compliance Statements

Disposal of Old Electrical & Electronic Equipment (Applicable in the European Union and other European countries with separate collection systems)

This symbol on the product or on its packaging indicates that this product shall not be treated as household waste. Instead it shall be handed over to the applicable collection point for the recycling of electrical and electronic equipment. By ensuring this product is disposed of correctly, you will help prevent potential negative consequences for the environment and human health, which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of this product. The recycling of materials will help to conserve natural resources.
For more detailed information about recycling of this product, please contact your local Civic Office, your household waste disposal service or the shop where you purchased the product.

SONY

2-678-198-11(1)

DVD/CD Rewritable Drive Unit

Product Information

Included Documents

- ❑ **Quick Start Guide**
- ❑ **Electronic manual on the software disc**
- ❑ **Warranty card**
- ❑ **Product Information (this document)**

DW-G120A

© 2006 Sony Corporation Printed in China P/N: 7819901471W

English
Please refer to this manual together with the "ATAPI Interface Drive User's Guide" in the attached Software Disc, which carries more detailed information.

Français
Reportez-vous au présent manuel ainsi qu'au document intitulé "Lecteur d'interface ATAPI - Guide de l'utilisateur" contenu sur le disque du logiciel accompagnant ce produit pour plus de détails.

Deutsch
Einzelheiten entnehmen Sie bitte diesem Handbuch sowie der "Laufwerk mit ATAPI-Schnittstelle - Anwenderanleitung" auf der mitgelieferten Software-Disc.

Español
Consulte este manual junto con la "Unidad de interfaz ATAPI - Guía del usuario" del disco de software suministrado, que contiene información más detallada.

Italiano
Fare riferimento al presente manuale insieme a "Guida dell'utilizzatore dell'unità disco con interfaccia ATAPI" nel disco del software allegato, nel quale sono contenute informazioni più dettagliate.

Português
Consulte este manual juntamente com o "Guia do Utilizador do Drive de Interface ATAPI" incluído no disco de software fornecido, para obter informações mais detalhadas.

Nederlands
Raadpleeg deze handleiding alsook de "ATAPI Station-interface -Gebruikershandleiding" op de bijgevoegde Software Disc, die meer gedetaileerde informatie bevat.

Svenska
Förutom denna bruksanvisning finns mer information i "Brukanvisning för enhet med ATAPI gränssnitt" på den medföljande programskivan.

日本語
付属のソフトウェアディスクに収録されている「ATAPIインターフェースドライブ ユーザーズガイド」には、より詳細な情報を掲載しています。

中文繁體
請參考本使用說明書及隨同軟體光碟一起提供的載有更多資訊的 "ATAPI界面驅動器用戶指南" 。

中文简体
请参考本使用说明书及随同软件光盘一起提供的载有更多信息的 "ATAPI接口驱动器用户指南" 。

한글
자세한 내용은 본 사용설명서와 함께 부속된 소프트웨어 디스크의 "ATAPI 인터페이스 드라이브 사용자 가이드"도 참조하여 주십시오.

产品信息

包括的文档

- ❑ 快速入门指南
- ❑ 软件光盘上的电子手册
- ❑ 产品信息（本文档）
- ❑ 保修卡

简介

本产品有下列特性。

- ❑ 内置 DVD/CD 可重写驱动器，带计算机 ATAPI (EIDE) 接口。
- ❑ 可水平使用或垂直使用。
- ❑ 驱动器可写入DVD+R双层和DVD-R双层光盘。
- ❑ 在高速 DVD+R、DVD-R 光盘上的写入速度最高可达 16 倍速。
- ❑ 驱动器可以写入 DVD-RAM 光碟。
- ❑ 具有 Power-Burn conformed 技术以防止缓存欠载错误。

系统要求

本驱动器可用在符合下列要求的系统中[1]。

- ❑ PC/AT- 兼容计算机
- ❑ CPU:Pentium III 800 MHz 或更高
- ❑ 256 MB RAM 或更高
- ❑ 1 GB 可用硬盘空间
- ❑ 一个带 DMA 功能的可用 EIDE (ATAPI) 接口连接线 2)
- ❑ 一个空的 5 英寸半高驱动器架
- ❑ 一个可用的内部 +12 V/+5 V 电源接口[3)]
- ❑ 操作系统：
  Windows 2000 Professional（即 Windows 2000）、Windows XP Home Edition 或 Windows XP Professional（即 Windows XP）

[1)] 上述要求是通常在光盘上写入的最低必要条件。在实际操作条件下，还必须符合软件的要求。有关详细信息，请参阅软件文档。

[2)] 驱动器不支持与 ATAPI 接口卡的连接。将驱动器连接到计算机主板上的 IDE (ATAPI) 连接接口。

[3)] 驱动器高速运行时消耗许多能量。因此应确认连接所有驱动器的电源接口的额定功率输出是否足以为所有驱动器（包括本驱动器在内）提供能量。有关每个驱动器功率消耗率的详细信息，请参阅其文档。

包装盒内物品

拆包时请确认包装内除驱动器外还有下列附件。
如果任一项丢失或损坏，请和供应商联系。

- 驱动器
- 螺钉 (×4)
- 软件光盘
- 保修卡
- 产品信息
- 快速入门指南

注意

请务必将附带的软件光盘备份到其它光盘上，因为软件光盘不单独销售。

请负责任地进行录制

在将任何东西复制到光盘上之前，必须确认您没有违反版权法。大多数软件公司允许备份或存档复制软件。有关详情请检查您软件的许可协议。

Turbo Boost 功能

本驱动器默认的 CD-R 和 CD-ROM 读取/写入速度为 40 倍速。只需轻轻一触，即可激活 Turbo Boost 功能，将读取/写入速度提高到 48 倍速。

注意

- 在极少的情况下，某些光盘可能不能承受 48 倍速，它们会破裂。我们建议您不要使用有很深划痕、易碎的或其它可能在 48 倍速下破裂的光盘。
- Turbo Boost 功能不保证 48 倍写入速度。根据您所使用的光盘条件，速度将自动降低。
- Turbo Boost 功能不能提高 CD-RW 光盘的读取/写入速度。

1. **把光盘插入驱动器。**
   当插入一张光盘时，正常读取/写入速度是 40 倍速。
2. **按住“弹出”钮 5 秒钟。**
   忙指示灯闪烁两次，读取/写入速度切换到 48 倍速。(正在使用 Turbo Boost 功能。)

提示

打开光盘托架时，读取/写入速度恢复为默认的 40 倍速。

DVD 区域码

DVD-视频（DVD 光盘）的重放受到区域码设置的保护和控制。要使驱动器重放 DVD-视频，DVD 光盘的区域码、驱动器的区域码和 DVD-视频软件的的区域码必须全部匹配。

对于本驱动器，区域码可设置五次，包括初始指定（RPC 相 2 标准）。区域码经过五次设置后，成为永久设置，不能再进行更改。从此时起，您只能重放区域码与第五次设置相匹配的 DVD-视频。

不要试图未经授权而更改区域码。这样做所引发的任何问题不包括在保修范围内。

提示

打开光盘托架时，读取/写入速度恢复为默认的 40 倍速。

主要规格

兼容的光盘

DVD+R	DVD+R Double Layer
DVD+RW	DVD-R
DVD-R Dual Layer	DVD-RW
DVD-RAM[1)]	DVD-ROM
DVD-Video	CD-R
CD-RW	CD-ROM
CD-DA[2)]	

光盘直径		读取速度	写入速度
DVD:	12 cm	○	○
	8 cm[3)]	○	—
CD:	12 cm	○	○
	8 cm[3)]	○	○

[1)] 请使用非盒式类型光碟或可弹出光碟式磁盒。

[2)] 本产品适用于播放符合 CD 标准的盘片。对于目前市场上采用不同版权保护技术的音乐 CD，请注意其中的一些盘片并不符合 CD 标准，所以不能使用本产品播放。
本产品被当作 audio CD 播放器时，请使用带有以下标志的盘片：

[3)] 对于 8 厘米的光盘，必须水平放置驱动器。

写入系统

DVD
随机写入　　顺序写入
CD
一次一道　　一次一张光盘
一次一段　　包写入

驱动器

最大数据传输率
DVD：22.1MB/s（16 倍速[1)]）
CD：7.2MB/s（48 倍速[1)]）
存取时间
平均随机周期　　约 130 ms（DVD）
　　约 135 ms（CD）

[1)] 最大数据传输率取决于主 PC 的性能上

缓存欠载错误保护
Power-Burn conformed

操作／存储环境
操作温度
5 到 40℃

电源和其他
DC + 5 V　　1.5 A (最大)
DC + 12 V　　1.5 A (最大)
尺寸
约 145.8 × 41.3 × 165 mm（宽 × 高 × 深）（不包括前挡板）
重量
约 0.9 kg（只包括驱动器）
激光
CD
波长：783 nm
输出功率（最大）：　90 mW (CW)
　　260 mW (脉冲)
DVD
波长：658 nm
输出功率（最大）：　80 mW (CW)
　　300 mW (脉冲)

接口
驱动器接口
遵守 ATAPI（EIDE）
缓冲区容量
2 MB
驱动器查询序列号
SONY DVD RW DW-G120A

规格和外形如有变化，恕不另行通知。

生产年度与生产批号　标示于机体上
生产国・地区　中国制造

安全规则

警告

进行任何本手册未明确允许的改变或改装将使您丧失操作本设备的权利。
为防止火灾或触电，不要使本机淋雨或受潮。
为防止触电，不要打开外壳，必须由有资格的人员进行维修。

该标签位于驱动器外壳的顶部。

CAUTION	CLASS 3B VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID DIRECT EXPOSURE TO THE BEAM.
ATTENTION	RADIATIONS LASER VISIBLES ET INVISIBLES DE CLASSE 3B EN CAS D'OUVERTURE. EVITER TOUTE EXPOSITION DIRECTE AU FAISCEAU.
VORSICHT	KLASSE 3B SICHTBARE UND UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG WENN GEÖFFNET. DIREKTEN KONTAKT MIT DEM STRAHL VERMEIDEN.
ADVARSEL	SYNLIG OG USYNLIG LASERSTRÅLING AF KLASSE 3B VED ÅBNING. UNDGÅ DIREKTE UDSÆTTELSE FOR STRÅLING.
ADVARSEL	SYNLIG OG USYNLIG LASERSTRÅLING I KLASSE 3B NÅR DEKSEL ÅPNES. UNNGÅ DIREKTE EKSPONERING FOR STRÅLEN.
VARNING	KLASS 3B SYNLIG OCH OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD. UNDVIK ATT DIREKT EXPONERA DIG FÖR STRÅLNINGEN.
VARO!	AVATTUNA LUOKAN 3B NÄKYVÄÄ JA NÄKYMÄTÖNTÄ LASERSÄTEILYÄ. VÄLTÄ SUORAA ALTISTUMISTA SÄTEELLE.
警 告	通电状态下存在3B类可见/不可见激光辐射 避免直接暴露在发射器光束下

本 DVD/CD RW 驱动器被标识为 CLASS 1 LASER PRODUCT。
CLASS 1 LASER PRODUCT 标签在外壳的顶部。

CLASS 1
LASER PRODUCT
LASER KLASSE 1
PRODUKT

1 类激光产品
DVD/CD 刻录机
索尼公司
日本东京都品川区北品川 6-7-35

- Power-Burn 和 Power-Burn conformed 是 Sony Corporation 的商标。
- Pentium 是 Intel Corporation 的注册商标。
- Microsoft、MS、MS-DOS 和 Windows 是 Microsoft Corporation 的注册商标。
- 尽管本文中未使用 ™ 和 ® 标记，但此处用到的其它系统和产品名称分别是各自厂商的注册商标或商标。

在使用本设备前，务必阅读您电脑附带的软件最终用户许可协议。

- ❑ 我们产品的保修只有当提供的配件（包括软件）在本文档指定或建议的系统环境下使用时才有效，且只对本 DVD/CD 可重写驱动器有效。我们的用户服务和支持仅适用于该产品保修条件。
- ❑ 我们对于使用本产品时可能发生的电脑或其它设备故障、和特定的硬件不兼容、因软件安装不正确引起的操作问题、数据丢失、光盘损坏、或其它意外或偶然发生的损害不承担责任。
- ❑ 本产品的保修和用户支持仅在保修卡指定的国家或销售地区有效。
- ❑ 版权法禁止在未经版权所有者许可的情况下复制全部或部分附带的软件和文档或出借软件。
- ❑ 我们对于使用附带的软件时可能发生的直接或间接的财务损失或利润下滑不承担责任。
- ❑ 附带的软件只能用于本产品。
- ❑ 为了改进产品，附带软件的规格可能会有改变，恕不另行通知。

产品和支持信息

Sony Global Sites Information（截至 2006 年 1 月）

Product purchased in Hong Kong:*
http://www.sony.com.hk/Electronics/cp
Product purchased in China:*
http://www.sony.com.cn/ed/cp/
Product purchased in Taiwan:*
http://www.sony.com.tw/ds/

* Local Web sites for computer peripheral products

关于附带烧录软件
附带的烧录软件的详细信息可在软件厂商和软件发布者的网站上获得。（可从每一软件的链接上访问此网站）

技术支持

在碰到有关使用本产品的问题或有关驱动器或附带软件的技术问题时，在要求技术支持前先考虑上述原因。如果使用电话或电子邮件支持，请提交下列信息：

- 型号：DW-G120A
- 系列号
- 购买日期和地点
- 电脑制造商和型号
- 电脑规格（CPU速度，内存大小，操作系统版本等）
- 使用的写入软件（版本等）

注意：
由于本机（DW-G120A）的激光束对眼睛有害，不要试图拆卸外壳。必须由有资格的人员进行维修。
在本产品上使用光学仪器将增加对眼睛的伤害。
使用此处指定以外的控制钮或调节器或工作步骤可能导致有害的辐射泄漏。

產品信息

包括的文檔

- ❑ 快速入門指南
- ❑ 軟體光碟上的電子手冊
- ❑ 產品信息（本文檔）
- ❑ 保修卡

簡介

本產品有下列特性。

- ❑ 具有電腦 ATAPI (EIDE) 介面的內接式 DVD/CD 燒錄機。
- ❑ 可以垂直或水平使用。
- ❑ 燒錄機可以寫入 DVD+R 單面雙層與 DVD-R 單面雙層光碟。
- ❑ 當使用高速 DVD+R、DVD-R 光碟時，您可以使用最快 16 倍速的速度寫入。
- ❑ 可使用此磁碟機將資料寫入 DVD-RAM 光碟。
- ❑ 具有 Power-Burn conformed 技術以防止緩存欠載錯誤。

系統要求

燒錄機應與符合以下需求的系統一起使用[1)]。

- ❑ PC/AT 相容的電腦
- ❑ CPU：Pentium III 800 MHz 或更高
- ❑ 256 MB RAM 或更多
- ❑ 1 GB 可用硬碟空間
- ❑ 一個含有 DMA 功能的可用 EIDE (ATAPI) 介面連線[2)]
- ❑ 一個 5 英吋半高的空磁碟機托架
- ❑ 一個可用的內接式 +12 V/+5 V 電源接頭[3)]
- ❑ 作業系統：
  Windows 2000 Professional（也就是 Windows 2000）、Windows XP Home Edition 或 Windows XP Professional（也就是 Windows XP）

[1)] 以上需求是能正常寫入光碟的最小需求。在實際操作時，還必須符合軟體的需求。如需詳細資訊，請參閱您的軟體說明文件。

[2)] 燒錄機不支援與 ATAPI 介面卡的連接。將燒錄機連接至電腦主機板的 IDE (ATAPI) 介面連接器。

[3)] 以高速作業時，燒錄機會消耗大量的電源。因此，您應該確定要連接所有磁碟機的電源插座的額定電源輸出，是否足夠供應所有磁碟機（包括本燒錄機）。如需關於每個燒錄機電源消耗功率的詳細資訊，請參閱其說明文件。

包裝盒內物品

拆包時請確認包裝內除驅動器外還有下列附件。
如果任一項丟失或損壞，請和供應商聯繫。

- 驅動器
- 螺釘（×4）
- 軟體光碟
- 保修卡
- 產品信息
- 快速入門指南

注意

請務必備份隨附的軟體光碟，因爲軟體光碟並不單獨銷售。

請負責任地進行錄製
在將任何資料複製到光碟之前，請確定您沒有違反著作權法。大多數的軟體公司允許您爲了備份或歸檔的目的而複製軟體。如需詳細資訊，請查看軟體的授權合約。

Turbo Boost 功能

本燒錄機預設的 CD-R 與 CD-ROM 讀/寫速度爲 40 倍速。只要輕輕一按即可以啓動 Turbo Boost 功能，將讀取/寫入速度提高至 48 倍速。

注意

- 某些光碟片可能不能承受 48 倍速，而導致光碟片破裂，但是這種情況並不多見。我們建議您不要使用有很深刮痕、易碎，或其他可能會在 48 倍的速度下破裂的光碟片。
- Turbo Boost 功能不擔保可執行 48 倍的寫入速度。根據您使用光碟的情況，速度可能會自動降低。
- Turbo Boost 功能並不能加快 CD-RW 光碟的讀/寫速度。

1. **將光碟插入燒錄機。**
   當您插入一張光碟時，正常的讀/寫速度是 40 倍速。
2. **按住「彈出」鈕 5 秒鐘的時間。**
   忙指示燈會閃爍兩次，而讀/寫速度將會切換至 48 倍速。（啓動 Turbo Boost 功能。）

秘訣

當您打開光碟托盤時，讀取/ 寫入的速度將回復到預設的 40 倍速。

DVD 區碼

DVD-影音光碟（DVD 光碟）的播放是由區碼設定來保護與控制的。對於播放 DVD-影音光碟的燒錄機而言，在 DVD 光碟上的區域碼、磁碟機的區域碼、與 DVD-影音光碟的軟體的區域碼皆應相符。

在本燒錄機中，最多可以設定 5 次區碼，包括初始指定（RPC phase 2 標準）。在設定完 5 次區碼後，最後設定值將變成永久設定值而無法再更改。因此，您僅能播放符合第五次所設定之區碼的 DVD-影音光碟。
請勿在未獲授權的情況下變更區碼。由於上述變更所導致的任何問題將不在保固涵蓋的範圍內。

秘訣

您可以在其內容對話方塊（可在「裝置管理員」中找到）中變更燒錄機的區碼。

主要規格

相容的光碟

DVD+R	DVD+R Double Layer
DVD+RW	DVD-R
DVD-R Dual Layer	DVD-RW
DVD-RAM[1)]	DVD-ROM
DVD-Video	CD-R
CD-RW	CD-ROM
CD-DA[2)]	

光碟直徑		讀取速度	寫入速度
DVD:	12 cm	○	○
	8 cm[3)]	○	—
CD:	12 cm	○	○
	8 cm[3)]	○	○

[1)] 請使用非卡匣型的光碟或可退出光碟的卡匣。

[2)] 本產品適用於播放符合 CD 標準的碟片。近來，一些唱片公司推出了各種用版權保護技術編碼的音樂碟片。請注意其中的一些碟片並不符合 CD 標準，可能不能使用本產品播放。
本產品被當作 audio CD 播放器時，請使用帶有以下標誌的碟片。

[3)] 使用 8 cm 的光碟片時，您必須水平放置本光碟機。

寫入系統

DVD
隨機寫入　　順序寫入
CD
一次一道　　一次一張光碟
一次一段　　包寫入

驅動器

最大資料傳輸率
DVD：22.1MB/s（16 倍速[1)]）
CD：7.2MB/s（48 倍速[1)]）
存取時間
平均隨機週期　　約 130 ms（DVD）
　　約 135 ms（CD）

[1)] 最大數據傳輸率取決於主 PC 的性能

緩存欠載錯誤保護
Power-Burn conformed

操作／存儲環境
操作溫度
5 到 40℃

電源和其他
DC + 5 V　　1.5 A（最大）
DC + 12 V　　1.5 A（最大）
尺寸
約 145.8 × 41.3 × 165 mm（寬 × 高 × 深）（不包括前檔板）
重量
約 0.9 kg（只包括驅動器）
雷射
CD
波長：783 nm
輸出功率（最大）：　90 mW (CW)
　　260 mW（脈衝）
DVD
波長：658 nm
輸出功率（最大）：　80 mW (CW)
　　300 mW（脈衝）

接口
驅動器接口
遵守 ATAPI（EIDE）
緩衝區容量
2 MB
驅動器查詢序列號
SONY DVD RW DW-G120A

規格和外形如有變化，恕不另行通知。

生產年度與生產批號　標示於機體上
生產國・地區　中國製造

安全規則

警告

進行任何本手冊未明確允許的改變或改裝將使您喪失操作本設備的權利。
爲防止火災或觸電，不要使本機淋雨或受潮。
爲防止觸電，不要打開外殼，必須由有資格的人員進行維修。

DVD/CD rewritable 驅動器被標識爲 CLASS 1 LASER PRODUCT。
CLASS 1 LASER PRODUCT 標籤在外殼的頂部。

CLASS 1
LASER PRODUCT
LASER KLASSE 1
PRODUKT

DVD/CD 燒錄機
台灣新力國際股份有限公司
台北市長春路 145 號 5 樓
(02) 2522-8546

- Power-Burn 及 Power-Burn conformed 爲 Sony Corporation 之商標。
- Pentium 爲 Intel Corporation 之註冊商標。
- Microsoft、MS、MS-DOS 及 Windows 皆爲 Microsoft Corporation 之註冊商標。
- 儘管 ™ 與 ® 標誌皆未在本文中使用，此處所使用之其他系統和產品名稱均爲其製造商所有之註冊商標或商標。

在使用本設備前，務必閱讀您電腦附帶的軟體最終用戶許可協議。

- ❑ 我們的產品保固只有當隨附的配件（包括軟體）在說明文件指定或建議的系統環境下使用時才有效，且只對本 DVD/CD 燒錄機有效。我們的客戶服務與使用者支援僅適用於該產品的保固條件。
- ❑ 我們對於使用本產品時可能發生的電腦或其他設備故障、和特定的硬件不相容、因軟體安裝不正確引起的操作問題、數據丟失、光碟損壞、或其他意外或偶然發生的損害不承擔責任。
- ❑ 本產品的保修和用戶支持僅在保修卡指定的國家或銷售地區有效。
- ❑ 版權法禁止在未經版權所有者許可的情況下拷貝全部或部分附帶的軟體和文檔或出借軟體。
- ❑ 我們對於使用附帶的軟體時可能發生的直接或間接的財務損失或利潤下滑不承擔責任。
- ❑ 附帶的軟體只能用於本產品。
- ❑ 爲了改進產品，附帶軟體的規格可能會有改變，恕不另行通知。

產品和支持信息

Sony Grobal Sites Information（截至 2006 年 1 月）

Product purchased in Hong Kong:*
http://www.sony.com.hk/Electronics/cp
Product purchased in China:*
http://www.sony.com.cn/ed/cp/
Product purchased in Taiwan:*
http://www.sony.com.tw/ds/

* Local Web sites for computer peripheral products

關於附帶燒錄軟體
附帶的燒錄軟體的詳細資訊可在軟體廠商和軟體發布者的網站上獲得。（可從每一軟體的鏈接上訪問此網站）

技術支持

在碰到有關使用本產品的問題或有關驅動器或附帶軟體的技術問題時，在要求技術支持前先考慮上述原因。如果使用電話或電子郵件支持，請提交下列信息：

- 型號：DW-G120A
- 系列號
- 購買日期和地點
- 電腦製造商和型號
- 電腦規格（CPU 速度，記憶體大小，操作系統版本等）
- 使用的寫入軟體（版本等）

注意：
由於本機（DW-G120A）的激光束對眼睛有害，不要試圖拆卸外殼。必須由有資格的人員進行維修。
在本產品上使用光學儀器將增加對眼睛的傷害。
使用此處指定以外的控制鈕或調節器或工作步驟可能導致有害的輻射泄漏。